

**KEANEKARAGAMAN HEWAN BENTOS MAKRO DI
PERAIRAN SUNGAI KALI MAS SURABAYA**

KK
MPB 08 / 03
Kur
h

SKRIPSI



FITRI KURNIAWATI

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2003**

KEANEKARAGAMAN HEWAN BENTOS MAKRO DI PERAIRAN SUNGAI KALI MAS SURABAYA

SKRIPSI

**Sebagai salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains Bidang
Biologi Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga Surabaya**

Oleh :

FITRI KURNIAWATI
NIM 089811751

**MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

Tanggal Lulus : 11 Februari 2003

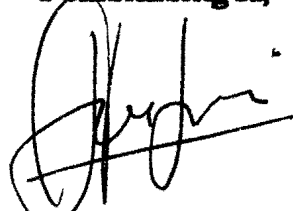
Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Dra. Rosmanida, MKes
NIP. 131 126 075

Pembimbing II,



Dra. Moch. Affandi, MSL
NIP. 131 933 019

Fitri Kurniawati, 2002. **Keanekaragaman Hewan Bentos Makro di Perairan Sungai Kali Mas Surabaya**. Skripsi ini di bawah bimbingan Dra. Rosmanida, M.Kes. dan Drs. Mochammad Affandi, M.Si. , Jurusan Biologi FMIPA Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi spesies hewan bentos makro yang terdapat di perairan sungai Kali Mas Surabaya, dan mengetahui struktur komunitas hewan bentos makro dilihat dari komposisi, dominansi dan tingkat diversitasnya, serta untuk mengetahui karakteristik spesies-spesies hewan bentos makro yang ada di perairan sungai Kali Mas Surabaya. Hewan bentos makro diambil dari 4 stasiun penelitian di sepanjang Kali Mas Surabaya, masing-masing jembatan Jl. Ngagel (stasiun I), tambangan perahu Jl. Ngagel (stasiun II), jembatan Jl. Yos Sudarso (stasiun III), dan jembatan Jl. Semut Kali (stasiun IV). Hewan bentos makro diambil menggunakan *Ponar dredge* dan sampel disaring dengan ayakan bentos no 30 (diameter 0,59 mm) untuk kemudian disortir, dikoleksi, diidentifikasi, dihitung kelimpahan spesiesnya, setelah itu dihitung indeks diversitasnya, dan dilakukan karakterisasi morfologi dalam bentuk foto atau sketsa tangan. Dari hasil penelitian didapatkan 17 spesies hewan bentos makro yang termasuk dalam 3 filum yaitu Annelida, Arthropoda, dan Mollusca ; dengan 5 kelas dan 7 ordo. Seluruh ordo hewan bentos makro tersebut adalah Haplotaxida dan Lumbriculida (kelas Oligochaeta), Amphipoda (kelas Crustacea), Eulamellibranchia (kelas Bivalvia), Megastropoda, dan Neogastropoda (kelas Gastropoda) serta Rynchobdellida (kelas Hirudinea). Jumlah spesies, spesies dominan dan diversitas bervariasi sepanjang Sungai Kali Mas Surabaya. Stasiun I didapati 10 spesies, didominasi oleh *Tubifex tubifex*, dengan indeks diversitas 0,953. Stasiun II didapati 8 spesies, didominasi oleh *Tubifex tubifex*, dengan indeks diversitas 0,513. Stasiun III didapati 14 spesies, didominasi oleh *Tubifex tubifex*, dengan indeks diversitas 1,009. Stasiun IV didapati 11 spesies, didominasi oleh *Tubifex tubifex*, dengan indeks diversitas 0,817. Spesies yang dijumpai di Sungai Kali Mas Surabaya secara umum toleran terhadap kadar organik tinggi dan kadar oksigen yang rendah.

Kata kunci : Hewan bentos makro, Kali Mas, keanekaragaman, karakter